

คฟผ.กระบี่ กับ สังคม

กฟผ. ได้ดำเนินการจัดสร้างอาคารเพื่อ  
แสดงซากสิ่งมีชีวิตโบราณที่พบในเหมือง  
ลิกไนต์ จ.กระบี่ ตลอดจนกิจการของโรง  
ไฟฟ้ากระบี่และการทำเหมืองถ่านหินลิกไนต์  
ในอดีตเพื่ออนุรักษ์ให้เป็นสมบัติของชาติ  
และอนุชนรุ่นหลัง ได้ศึกษาหาความรู้ต่อไป

อาคารนิทรรศการซากสิ่งมีชีวิต ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้ากระบี่ใหม่ ของกฟผ. ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ เปิดให้ประชาชนและผู้สนใจเข้าชมได้ทุกวันในเวลาราชการ

สอบถามรายละเอียดและติดต่อได้ที่  
หมวดประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้ากระบี่  
โทรศัพท์ 075-611984-5 ต่อ 3270,3279

## อาหารนิทรรศการซากสิ่งมีชีวิต



## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระบี่ ยุคล้านปี





## โรงไฟฟ้าลิกไนต์กระบี่

### กับการค้นพบที่สำคัญ

ในช่วงปีพุทธศักราช 2504 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยในภาคใต้ ได้สูงขึ้น จึงได้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าลิกไนต์กระบี่ ขนาดกำลังผลิต 60,000 กิโลวัตต์ และเปิดเหมืองลิกไนต์ขึ้นที่บริเวณคลองบางปูดำ ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ เพื่อป้อนถ่านลิกไนต์สำหรับเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้า และที่นี่เองเป็นจุดเริ่มต้นการค้นพบซากบรรพชีวิน (Fossil) ของสิ่งดึกดำบรรพ์สกุลและชนิดใหม่ของโลกที่มีสายพันธุ์เดียวกับมนุษย์ในยุคปัจจุบันซึ่งมีประวัติทางโบราณคดี อันยาวนานและยาวไกลกว่ายุคก่อนประวัติศาสตร์ไปอีกหลายล้านปี



## ซากบรรพชีวิน (Fossil)

ซากบรรพชีวินหรือฟอสซิลคือ ซากหรือร่องรอย ของสิ่งมีชีวิตในอดีตที่ประทับอยู่ในหิน บางแห่งก็มีซากเดิมปรากฏอยู่ บางแห่งเป็นรอยพิมพ์ เช่นรอยตีนสัตว์ มูลสัตว์ สำหรับไม้กลายเป็นถ่านหินก็ถือว่า อยู่ในหมู่ซากดึกดำบรรพ์นี้เหมือนกัน

ซากสิ่งมีชีวิตถ้าหากถูกฝังกลบในตัวกลางที่สามารถป้องกันการเน่าเปื่อย ฝุ่นผง หรือถูกทำลายจากสิ่งมีชีวิตอื่น ก็จะสามารถเก็บรักษาในหินมาจนถึงปัจจุบัน

## ซากบรรพชีวินที่พบในเหมืองลิกไนต์ กระบี่

โดยโครงการร่วมมือสำรวจและศึกษาซากบรรพชีวิน สัตว์มีกระดูกสันหลัง ไทย-ฝรั่งเศส โดยกรมทรัพยากรธรณีประเทศไทย และมหาวิทยาลัยมงเปลิเยร์ ประเทศฝรั่งเศส ณ บริเวณ เหมืองถ่านหินลิกไนต์ อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้สำรวจพบซากสิ่งมีชีวิตสัตว์มีกระดูกสันหลังโบราณยุคก่อนประวัติศาสตร์หลายชนิด จากการศึกษาพบว่า เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ประมาณ 27 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน จำพวกงู เต่า จระเข้ อีก 6 ชนิด



ซากเต่าบนชั้น  
ถ่านหินลิกไนต์



นอกจากนี้ยังพบซากปลาและหอยอีกหลายชนิด ในจำนวนนี้เป็นซากฟอสซิลชนิดใหม่หลายชนิดได้แก่

**บ้าง** (Dermotherium major)

**ไพรเมต** (Siamopithecus eocaenus และ Wailekia orientale)

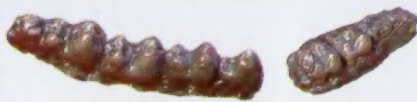
**สัตว์กินเนื้อ** (Miasis thailandicus)

**สัตว์กีบ** (Egatochoerus jaegeri, Siamotherium krabiense, Anthracotherium chaimanei, Anthracokery thailandicus และ Bothriogenys orientalis)



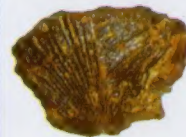
ฟันกรามล่างของเสี้ยวของเสี้ยวดาบ  
Hoplophoneus sp.

ณ ที่แห่งนี้ยังขุดพบเสี้ยวของเสี้ยวของเสี้ยวดาบได้เป็นครั้งแรกของเมืองไทย ในปี พ.ศ. 2533 หลังจากที่อยู่สูญพันธุ์ไปจากโลก เมื่อหลายสิบล้านปีก่อน และได้ขุดพบฟันกรามบนและกรามล่างของสัตว์กีบชนิดใหม่ซึ่งค้นพบครั้งแรกที่เหมืองกระบี่ จึงได้ตั้งชื่อสัตว์กีบดังกล่าว เพื่อเป็นเกียรติแก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยด้วย คือ Egatochoerus Jaegeri



ฟันกรามบนและฟันกรามล่างของ  
Egatochoerus Jaegeri

นอกจากฟอสซิลสัตว์ ยังพบฟอสซิลพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและพืชใบเลี้ยงคู่ ส่วนใหญ่เป็นซากใบไม้แต่ก็พบซากต้นไม้กลายเป็นถ่านหินอยู่ในบางบริเวณ



ซากใบปาล์ม



ซากปลาหมึกวัยโตขึ้น



ซากพืชใบเลี้ยงคู่ CLAYSTONE

## ต้นไม้กลายเป็นถ่านลิกไนต์

เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2528 ซากดึกดำบรรพ์ของลำต้นไม้ ที่กลายสภาพเป็นถ่านลิกไนต์ ได้ถูกค้นพบ ณ บริเวณบ่อเหมืองลิกไนต์ คลองห้วยเล็ก จ.กระบี่ ส่วนของลำต้นและส่วนโคนต้นมีลักษณะโครงสร้างที่สมบูรณ์ สามารถเห็นวงปี และกิ่งได้ชัดเจน เป็นพืชชนิดใบเลี้ยงคู่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 40 เซนติเมตร ความยาวที่ขุดพบ 3.9 เมตร คำนวณอายุเฉลี่ยได้ 35-37 ล้านปี





## เอเชียแหล่งกำเนิดมนุษย์ชาติ

### “ไพรเมต” (Primate)

คือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจำพวกหนึ่งที่มีลักษณะพิเศษคือ มีสมองค่อนข้างใหญ่กว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่น ตาทั้งสองข้างมองไปข้างหน้า ทำให้เห็นภาพได้ตามมิติ มีมือหยิบจับของได้ นิ้วมือแบน มีเล็บแทนการมีกรงเล็บ มีกระดูกหัวไหล่ที่หมุนได้และยื่นแขนไปจับได้ไกล

### ไพรเมต มี 2 ชนิดคือ

ไพรเมตชั้นสูงได้แก่ ลิง ลิงไม่มีหาง และมนุษย์ อีกพวกคือ ไพรเมตชั้นต่ำได้แก่ ลีเมอร์ ทาร์เซีย และลิงลม



**“สยามโมพิเทคัส อีโอซีนัส”**  
(SIAMOPITHECUS BOCAENUS)

## สยามโมพิเทคัส อีโอซีนัส

คือชื่อที่ใช้เรียกซากดึกดำบรรพ์ของลิงจากสยาม อายุอีโอซีน (35-37 ล้านปี) เป็นพอสซิล ไพรเมต แอนโทรโปอิด (Primate Antropoid) ชนิดใหม่ของโลก ที่มีกรามค่อนข้างหนาและใหญ่ สันเชื่อมระหว่างปุ่มฟันด้านในและเคลือบฟันไม่เรียบ ขนาดฟันกรามบนซี่ที่หนึ่ง ใหญ่กว่าฟันกรามซี่ที่สอง ค้นพบได้จากบริเวณเหมืองถ่านหิน ที่อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ การค้นพบครั้งนี้ ได้สร้างข้อสันนิษฐานใหม่เกี่ยวกับต้นกำเนิดของมนุษย์ขึ้นมาว่า ลิงที่เป็นสายพันธุ์มนุษย์ น่าจะมีศูนย์กลางการวิวัฒนาการในทวีปเอเชียแล้วขยายไปตามที่ต่างๆ ทั่วโลก



**“ฟันกรามบนและกรامل่างของลิงสยาม”**

### กระบี่ยุคล้านปี

การค้นพบซากดึกดำบรรพ์ของลิงชั้นสูงชนิดใหม่ของโลก ที่มีสายพันธุ์เดียวกับมนุษย์ในยุคปัจจุบัน คือหลักฐานยืนยันว่า กระบี่คือดินแดนเก่าแก่ เป็นแหล่งอารยธรรมสำคัญของมนุษย์มากที่สุดแห่งหนึ่งในคาบสมุทรเอเชียตะวันออกเฉียงใต้